Inhalt.

Neue Folge. Band 65.

Fünftes Heft.

		Seite
1.	H. du Bois. Ueber magnetische Schirmwirkung	1
2.	H. du Bois. Susceptibilität des Wassers und wässeriger Lösungen	38
3.	C. Fromme. Ueber die magnetische Nachwirkung	41
4.	F. Kirstädter. Zur Magnetisirung eiserner Hohl- und Vollringe	72
5.	P. Dubois. Ueber die Wirkung eines am Inductionsapparate angebrachten Condensators	86
6.	M. Lamotte Ueber electrische Oberschwingungen	92
7.	W. Jaeger. Das electromotorische Verhalten von Cadmiumamalgam verschiedener Zusammensetzung	106
8.	D. A. Goldhammer. Ueber die modernen Theorien der magneto-optischen Erscheinungen am Eisen, Nickel und Kobalt	111
9.	K. Wesendonck. Ueber Verzögerung bei Spitzenentladung	116
10.	J. R. v. Geitler. Ueber electrische und magnetische Zerlegung der Kathodenstrahlung	123
11.	G. C. Schmidt. Ueber die von den Thorverbindungen und einigen anderen Substanzen ausgehende Strahlung	141
12.	C. D. Child. Ueber den Potentialgradienten an Metallelectroden bei der Entladung durch *X*-Strahlen	152
13.	R. Neuhauss. Nachweis der dünnen Zenker'schen Blättchen in den nach Lippmann's Verfahren aufgenommenen Farbenbildern	164
14.	A. Pflüger. Prüfung der Ketteler-Helmholtz'schen Dispersionsformeln an den optischen Constanten anomal dispergirender, fester Farbstoffe	173
15.	A. Pflüger. Prüfung der Cauchy'schen Formeln der Metallreflexion an den optischen Constanten des festen Cyanins	214
16.	A. Pflüger. Nachtrag zu der Abhandlung: Prüfung der Ketteler-Helmholtz'schen Dispersionsformeln an den optischen Constanten anomal dispergirender, fester Farbstoffe	225
17.	R. Abegg. Ueber das dielectrische Verhalten von Eis	229
18.	F. v. Wrangell. Ueber eine in oceanographischen Werken vorkommende falsche Formel	237

Geschlossen am 15. April 1898.

2 MR '99

Sechstes Heft.

Seite

1. H. Rubens und E. Aschkinass. Die Reststrahlen von Steinsalz und Sylvin 241
2. H. Konen. Ueber die Spectren des Jod 257
3. J. Stark. Ueber Ausbreitung von Flüssigkeiten und damit zusammenhängende Erscheinungen 287
4. J. Stark. Bemerkungen zur Leidenfrost'schen Erscheinung 306
5. A. Heydweiller. Ueber die Bestimmung von Capillarconstanten aus Tropfenhöhen 311
6. W. Hittorff. Ueber das electromotorische Verhalten des Chroms 320
7. Ph. Kohnstamm und E. Cohen. Physikalisch-chemische Studien am Normalelement von Weston 344
8. F. Braun. Notiz über Thermophonie 358
9. F. Braun. Ueber Lichtemission an einigen Electroden in Electrolyten 361
10. F. Braun. Ein Kriterium, ob eine leitende Oberflächenschicht zusammenhängend ist und über die Dampfspannung solcher Schichten 365
11. F. Braun. Zeigen Kathodenstrahlen unipolare Rotation? . . 368
12. F. Braun. Erwiderung 372
13. W. Duane. Ueber electrolytische Thermoketten 374
14. H. du Bois. Ueber vermeintliche tangentiale Schirmwirkung 403
15. M. Latrille. Ueber electrodynamische Spaltwirkungen . . . 408
16. W. Kaufmann. Die magnetische Ablenkbarkeit electrostatisch beeinflusster Kathodenstrahlen 431
17. W. Wien. Untersuchungen über die electrische Entladung in verdünnten Gasen 440
18. L. Graetz. Versuche über die Polarisirbarkeit der Röntgenstrahlen 453
19. F. Pockels. Bestimmung maximaler Entladungsstromstärken aus ihrer magnetisirenden Wirkung 458
20. E. Müller. Eine neue Sprengel'sche Quecksilberluftpumpe 476
21. H. Hauswaldt. Ueber eine Verbesserung des Hofmeister'schen Quecksilberunterbrechers 479

Geschlossen am 15. Mai 1898.

Siebentes Heft.

1. P. Drude. Ueber die Messung electrischer Wellenlängen mittels der Quincke'schen Interferenzröhre 481
2. P. Drude. Ueber die Absorption kurzer electrischer Wellen durch Wasser 499
3. P. Lenard. Ueber das Verhalten von Kathodenstrahlen parallel zu electrischer Kraft 504

Seite

4. A. Wehnelt. Dunkler Kathodenraum 511
5. R. Swyngedauw. Ueber die Funkenentladung. Antwort an Hrn. G. Jaumann 543
6. K. Wesendonck. Ueber die Wirkung von Flammengasen auf leuchtende electrische Entladungen 553
7. L. Arons. Mikroskopische Beobachtung von Wechselcontacten (Cohärer) 567
8. W. Jaeger und St. Lindeck. Ueber die Constanz von Normalwiderständen aus Manganin 572
9. L. Arons. Einfache analytische Behandlung eines chematischen Falles electromagnetischer Schirmwirkung 590
10. A. Trowbridge. Ueber die Dispersion des Sylvins und das Reflexionsvermögen der Metalle 595
11. A. Witting. Zur Galvanometrie rascher, stossweise erfolgender Entladungen 621
12. M. Margules. Auflösung von Platin und Gold in Electrolyten 629
13. W. Schaufelberger. Bemerkungen zu der Arbeit des Hrn. Quincke: Die Klebrigkeit isolirender Flüssigkeiten im constanten electrischen Felde 635
14. C. Stumpf und M. Meyer. Erwiderung 641
15. F. Melde. Erwiderung gegen Ant. Appunn's Abhandlung: „Ueber Schwingungszahlenbestimmungen bei sehr hohen Tönen“ 645
16. K. Schreber. Zur absoluten Temperatur 648
17. H. Staigmüller. Beiträge zur kinetischen Theorie mehratomiger Gase 655
18. H. Staigmüller. Versuch einer theoretischen Ableitung der Constanten des Gesetzes von Dulong und Petit 670

Geschlossen am 25. Juni 1898.

Achtes Heft.

1. A. Hagenbach. Ueber Diffusion von Gasen durch wasserhaltige Gelatine 673
2. J. O. Reed. Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Brechung und Dispersion einiger Krystalle und Gläser . . . 707
3. J. Stscheglayew. Nachtrag zu der Abhandlung „Ueber das Brechungsvermögen des mit Flüssigkeiten getränkten Hydrophans“ 745
4. F. Kurlbaum. Ueber eine Methode zur Bestimmung der Strahlung in absolutem Maass und die Strahlung des schwarzen Körpers zwischen 0 und 100 Grad 746
5. H. Ebert. Ueber die Verwendung hochfrequenter Wechselströme zum Studium electrischer Gasentladungen. 761

Seite

6. J. Hanauer. Ueber die Abhängigkeit der Capacität eines Condensators von der Frequenz der benutzten Wechselströme . 781
7. A. Kalähne. Ueber die Spectra einiger Elemente bei der stetigen Glimmentladung in Geissler'schen Röhren und die Abhängigkeit der Lichtstrahlung von Stromstärke und Druck 811
8. G. Klinkert. Die Bewegung electromagnetisch erregter Saiten 849
9. M. Toepler. Beobachtung von Metalldampfschichtung bei electrischer Drahtzerstäubung 873
10. A. Schuster. Die magnetische Ablenkung der Kathodenstrahlen 877
11. O. Leppin. Wirkung verschiedenartiger Wellen auf den Branly'schen Cohärer 885
12. H. Benndorf. Ueber das Verhalten rotirender Isolatoren im Magnetfelde und eine darauf bezügliche Arbeit A. Campetti's 890
13. F. Dolezalek. Ueber die chemische Theorie des Bleiaccumulators 894
14. I. Klemenčič. Bemerkungen über den inneren Widerstand der Normalelemente 917
15. O. Wiedeburg. Zur Frage nach der „absoluten" Temperatur 921
16. R. Abegg. Nachtrag zu meinem Aufsatze: Ueber das dielectrische Verhalten von Eis 923
17. W. Jaeger und K. Kahle. Ueber Quecksilber-Zink- und Quecksilber-Cadmiumelemente als Spannungsnormale 926
18. J. H. West. Minimale Druck- und Temperaturschwankungen in der Atmosphäre 943
19. M. Eschenhagen. Werthe der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1897 951

Berichtigungen 952

Geschlossen am 15. Juli 1898.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. Fromme Fig. 1—3. — Pflüger Fig. 4—8.
„ II. Drude.
„ III. Trowbridge Fig. 1—3.
„ IV u. V. Klinkert.